

ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE

DUWIJKLOOP LIER **(prov. Antwerpen)**



BASISRAPPORT – FEBRUARI 2010



Auteurs: Bert HEYVAERT
Lisa VAN RANSBEECK
Bert ACKE

ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE

DUWIJKLOOP LIER **(prov. Antwerpen)**

BASISRAPPORT – FEBRUARI 2010



Auteurs: Bert HEYVAERT
Lisa VAN RANSBEECK
Bert ACKE

Monument Vandekerckhove nv
Oostrozebekestraat 54
8770 INGELMUNSTER

Afdeling Archeologie
Rapport 2010/01

Figuur 1 op schutblad: Algemeen zicht op het opgravingsterrein.

0. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Opgraving ☐

Prospectie ☒

Vergunningsnummer: 2009/348

Datum aanvraag: 17/11/2009

Naam aanvrager: HEYVAERT Bert

Naam site: Lier, Plaslaar

Opdrachtgever:	Provincie Antwerpen Departement Leefmilieu – Dienst Waterbeleid Koningin Elisabethlei 22 2018 Antwerpen
Uitvoerder:	Monument Vandekerckhove nv Oostrozebekestraat 54 8770 Ingelmunster
Bevoegde Vlaamse overheid:	Annick Arts (Agentschap Ruimte en Erfgoed)
Projectleider:	Bert Acke
Leidinggevend archeoloog:	Bert Heyvaert
Archeologisch team:	Lisa Van Ransbeeck, Gwendy Wyns
Wetenschappelijke begeleiding:	/
Projectcode:	LRDL09
Titel:	Archeologische prospectie Duwijkloop Lier (prov. Antwerpen). Basisrapport – februari 2010.
Rapportnummer:	2010/01
Bewaring vondsten en archief:	Provinciaal archeologisch depot, Antwerpen
Contact Bert Acke:	E-mail: bert.acke@monument.be

© Monument Vandekerckhove nv, Oostrozebekestraat 54, 8770 Ingelmunster
Figuren: Monument Vandekerckhove nv, tenzij anders vermeld.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke wijze ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

1. INHOUDSTAFEL

0. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	3
1. INHOUDSTAFEL	4
2. INLEIDING	5
3. TOPOGRAFISCHE EN BODEMKUNDIGE SITUERING	6
4. HISTORISCHE EN ARCHEOLOGISCHE SITUERING	7
5. ONDERZOEKSMETHODE.....	8
6. RESULTATEN.....	10
6.1. SLEUVEN 1-3.....	10
6.2. SLEUVEN 4-11.....	14
6.3. SLEUVEN 12-22.....	19
6.4. SLEUVEN 23-27.....	22
6.5. SLEUVEN 28-31.....	25
6.6. SLEUVEN 32-40.....	28
6.7. SLEUVEN 41-44.....	30
6.8. SLEUVEN 45-49.....	32
6.9. SLEUVEN 50-55.....	34
6.10. DWARSDOORSNEDEN VAN HET ONDERZOEKSTERREIN	37
7. ALGEMEEN BESLUIT	38
8. BIBLIOGRAFIE	39
9. INVENTARISSEN	40
9.1. INVENTARIS VAN DE SPOREN	40
9.2. INVENTARIS VAN DE VONDSTEN	49
9.3. INVENTARIS VAN DE FOTO'S	50
9.4. INVENTARIS VAN DE TEKENINGEN.....	60

2. INLEIDING

In het kader van de plannen voor de aanleg van een retentiebekken langsheen de Duwijkloop ter hoogte van de Plaslaar te Lier (prov. Antwerpen) voerde een archeologisch team van Monument Vandekerckhove nv van 2 tot en met 11 december 2009 een archeologische prospectie uit op de geveiseerde percelen. Opdrachtgever voor het onderzoek was de provincie Antwerpen – Departement Leefmilieu dienst Waterbeleid, tevens bouwheer voor de aanleg van het retentiebekken. Het onderzoek gebeurde volgens de bijzondere voorwaarden geformuleerd door het Agentschap Ruimte en Erfgoed. Dit Agentschap adviseerde dat een archeologisch onderzoek voorafgaand aan de werken diende uitgevoerd te worden, met als doel te vermijden dat waardevol archeologisch erfgoed ongedocumenteerd verloren zou gaan eens de werken voor het bekken zouden starten.

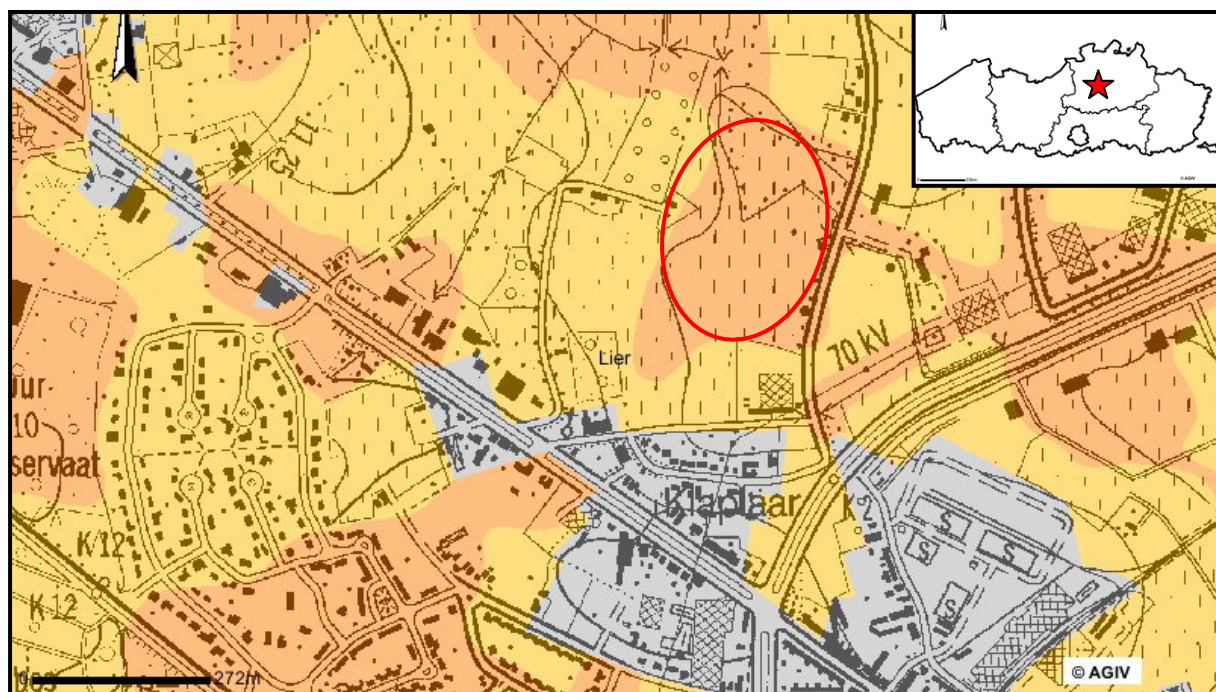
In dit basisrapport worden de resultaten van het archeologisch onderzoek voorgesteld. In enkele inleidende hoofdstukken worden de geografische, archeologische en historische situering van het onderzoeksterrein en de gebruikte methodologie bij het onderzoek toegelicht. Vervolgens worden de resultaten besproken en wordt een interpretatie gegeven aan de aangetroffen sporen en vondsten. Als besluit volgt een synthese van de resultaten. Het geheel wordt verduidelijkt door middel van kaarten en foto's. Achteraan zijn de verschillende inventarissen (sporen, vondsten, foto's, tekeningen) opgenomen. Bij het rapport hoort een DVD met daarop alle foto's, de plannen, de veldtekeningen en de digitale versie van deze tekst. Op deze DVD staat ook het digitale algemene overzichtsplan van de sleuven en de sporen.

Langs deze weg wordt dank betuigd volgende personen en instanties die zorgden voor een aangename samenwerking en bijdroegen tot het vlotte verloop van het onderzoek: Rudi Vasseur (Dienst Waterbeleid provincie Antwerpen), Ignace Bourgeois (provinciaal archeoloog, Dienst Erfgoed Antwerpen), Annick Arts (Agentschap Ruimte en Erfgoed afdeling Antwerpen), Bart Vanmontfort (KULeuven), Paul Van de Voorde (landmeting) en Mortelmans nv (kraanwerk).

3. TOPOGRAFISCHE EN BODEMKUNDIGE SITUERING

Lier bevindt zich in het centrum van de provincie Antwerpen, ongeveer 15 kilometer ten zuidoosten van de stad Antwerpen, tussen de gemeenten Duffel, Boechout, Nijlen en Berlaar. De stadskern ligt aan de samenvloeiing van de kleine en de grote Nete. Het opgravingsterrein situeert zich op anderhalve kilometer ten noordwesten van het stadscentrum, ten westen van de Plaslaar, en beslaat ca. 8ha landbouwgrond. De Duwijkloop snijdt het terrein doormidden. De hoogte van het terrein schommelt tussen +9,40m TAW in het noorden en +8,55m TAW in het zuidoosten.

Fysisch-geografisch behoort Lier tot zandig Vlaanderen. Op de bodemkaart is het gebied rond de Duwijkloop ingekleurd als zeer natte leembodem met sterk gevlechte, verbrokkelde textuur-B horizont (Lic-bodem, rozig op figuur 2). Verder van de Duwijkloop verwijderd, gaat het terrein over in matig natte leembodem (Ldc, geel op figuur 2)¹.



Figuur 2: Situering van Lier in het centrum van de provincie Antwerpen, geprojecteerd op de topografische kaart en de bodemkaart, met aanduiding van de onderzoekslocatie (© <http://geo-vlaanderen.agiv.be> en MVDK nv).

¹ <http://geo-vlaanderen.agiv.be>.

4. HISTORISCHE EN ARCHEOLOGISCHE SITUERING

Het onderzoeksgebied ligt op ongeveer anderhalve kilometer van de stad Lier. Lier duikt voor het eerst op in historische documenten omstreeks 870 en kreeg in 1212 haar stadstitel van hertog Hendrik I van Brabant. In de 13^{de} en 14^{de} eeuw kende de stad een grote economische expansie ten gevolge van de bloeiende lakennijverheid. De stad kreeg een Lakenhalle, een Belfort en omstreeks 1388 haar definitieve omwalling².

Over de geschiedenis van het opgravingsterrein zelf is weinig tot niets bekend. De kabinetskaart van Ferraris (1777) toont noch bewoning, noch een verschillende loop van de Duwijk.

Wel werd in de omgeving van het onderzoeksterrein bij archeologisch onderzoek reeds een aantal vondsten gedaan. Op percelen 319, 321, 323, 324a en 325a, ongeveer 800m ten noordwesten van het onderzoeksterrein aan de Plaslaar werd tijdens een onderzoek door de Dienst Cultureel Erfgoed van de provincie Antwerpen in februari 2005 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. Hierbij kwamen enkele sporen aan het licht die op basis van het aangetroffen materiaal duidelijk in de IJzertijd konden worden gedateerd³.

² <http://inventaris.vioe.be/dibe/geheel/20745>

³ X, 2005.

5. ONDERZOEKSMETHODE

Voorafgaand de start van het archeologisch onderzoek werd op een voorbereidende vergadering in samenspraak met Ignace Bourgeois een onderzoeksstrategie bepaald, aangepast aan de specifieke karakteristieken van het terrein. Er werd beslist om de sleuven op zo'n manier aan te leggen dat minstens op één plaats een volledige noord-oost- en een zuid-westdoorsnede van het terrein werd verkregen. Daarnaast werden in het oosten van het terrein (percelen 405a en 406b) aan beide oevers van de Duwijkloop telkens vijf sleuven haaks op de waterloop aangelegd, teneinde een zo duidelijk mogelijk zicht te krijgen op de bodemopbouw van de beekvallei.

Concreet resulteerde deze onderzoeksstrategie in de aanleg van 55 lange proefsleuven met een breedte van ca. 1,80m, uitgegraven door een rupskraan met platte bak. Teelaarde en moederbodem werden afzonderlijk afgegraven en gedumpt langs de zijkanten van de sleuven. Tussen de verschillende sleuven werd een afstand van 10 à 12m in acht genomen. In totaal werd ca. 9000m² van het terrein onderzocht, wat overeenkomt met zo'n 11% van de totale oppervlakte. Ondanks de dichte onderlinge afstand van de sleuven kon de beoogde 12% van het terrein niet gehaald worden, enerzijds omdat aan de uiteinden van de sleuven en langsheen de straat telkens plek moest gehouden worden voor de circulatie van de kraan op het terrein, anderzijds omdat er voldoende afstand diende gehouden te worden tussen de Duwijkloop en de sleuven.

Sleuven 1 tot en met 27, 32 tot en met 40 en 45 tot en met 55 werden ingeplant met een noord-zuid oriëntatie. Sleuven 28 tot en met 31 en 41 tot en met 44 kregen als oriëntatie west-oost. Voor een meer concrete situering van de sleuven wordt verwezen naar het bijgevoegde overzichtplan.

De bodem werd onder begeleiding van een archeoloog afgegraven tot op het archeologisch relevante niveau, waarop de sporen zichtbaar werden. Onmiddellijk daarna werden mogelijke sporen opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven, waarna een lokaal grondplan werd opgetekend op schaal 1:50. Een aantal sporen werd onderzocht in coupe, teneinde een beter zicht te krijgen op hun aard en met het oog op de recuperatie van dateerbaar materiaal. Deze selectie gebeurde op basis van een combinatie van wetenschappelijke (aflijning, textuur, kleur, menselijke versus natuurlijke oorsprong) en praktische (grondwatertafel) afwegingen. Deze coupes werden aangeduid op het grondplan, gefotografeerd, beschreven en ingetekend op schaal 1:20. Een landmeter-topograaf stond in voor het georefereren van het terrein, het inmeten van de omtrek van de sleuven en het bepalen van de hoogte van het terrein en de afgegraven niveaus (in TAW).

Voor de registratie van de sporen en het benoemen van de foto's werd de code LRDL09 (LieRDUwijkLoop 2009) gebruikt. De sleuven werden genummerd als sleuf 1 tot en met 55, het bijkomende kijkvenster als kijkvenster 1. De spoornummering was doorlopend, over de verschillende sleuven heen. De aangetroffen vondsten werden per spoor ingezameld. Elk vondstzakje werd voorzien van een fiche, met daarop een korte beschrijving van de aard van het materiaal en het sleuf-, spoor- en vondstnummer. Tijdens de verwerking werd dit materiaal gewassen, gedroogd en voorzien van een basisdeterminatie.

In elke proefsleuf werd minstens één representatief bodemprofiel van ca. 1m lengte onderzocht en gedocumenteerd. Om over het volledige terrein de bodemevolutie in noord-zuid richting te onderzoeken werd in sleuven 2, 10, 14 en 37 om de 20m een bodemprofiel gedocumenteerd. Het gaat om de profielen 2 tot en met 8, 22, 26 tot en met 28 en 58 tot en met 63. Ook van west naar oost werd de evolutie van de bodemprofielen op dezelfde manier onderzocht. Dit gebeurde in sleuven 30 (profielen 46 tot en met 53) en 44 (profielen 70 tot en met 74).

Gezien de vochtige aard van het terrein en de hoge grondwatertafel tijdens de onderzoeksperiode, zorgde wateroverlast voor een constant probleem tijdens het onderzoek. Dit had vooral consequenties voor het onderzoek van de sporen in coupe. Het grootste deel van de sporen stond na registratie in het vlak reeds volledig onder water en kon bijgevolg niet verder worden onderzocht. Bijna zonder uitzondering stonden alle sleuven op het einde van het onderzoek volledig onder water. In samenspraak met de opdrachtgever werden de sleuven, gezien de wateroverlast, na het onderzoek niet gedicht.

6. RESULTATEN⁴

6.1. Sleuven 1-3

- **Algemeen**

Sleuven 1 tot en met 3 werden aangelegd in het noorden van het onderzoeksterrein, op perceel 365. Respectievelijk hadden ze een lengte van 155, 143 en 100m. Het maaiveld helde lichtjes af van noord naar zuid. Bij sleuf 1 bedroeg dit hoogteverschil van noord naar zuid 0,47m (van +9,30m TAW tot +8,73m TAW). Bij sleuf 3 bedroeg het van noord naar zuid 0,61m (van +9,40m TAW tot +8,79m TAW).

- **Stratigrafie**

Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,45 en 0,60m onder het maaiveld.



Figuur 3: Profiel 1 in sleuf 1.

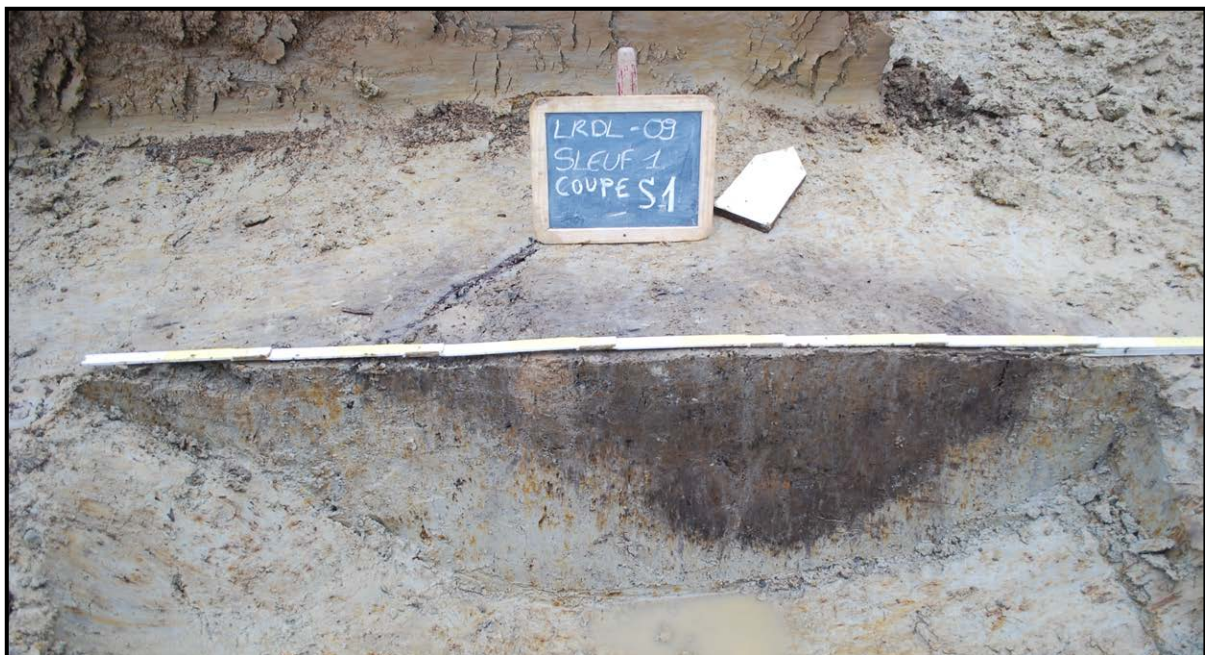
⁴ Met dank aan Bart Vanmontfort voor het bodemkundig advies.

- **Sporen**

De voornaamste sporen bevonden zich in sleuf 1 en sleuf 3. In sleuf 1 werd op een diepte van +8,45m TAW een ovaalvormige kuil (S1) aangetroffen met een lengte van 1,21m en een breedte van 0,54m. Op haar diepste punt was ze 30cm diep. Om het spoor in zijn totaliteit te kunnen onderzoeken, werd de westwand van de sleuf hier plaatselijk uitgebreid. De kuil had een donkergrijs bruine vulling met een kern die zich door een iets lichtere kleur van de rest van het spoor onderscheidde. Verder bevatte de vulling vrij veel houtskool en een kleine hoeveelheid verbrande leem. Wegens het ontbreken van determineerbaar materiaal kon noch over de datering, noch over de functie van dit spoor enig uitsluitsel worden gegeven. Wel sluit de aanwezigheid van enkele brokjes baksteen een prehistorische datering uit.

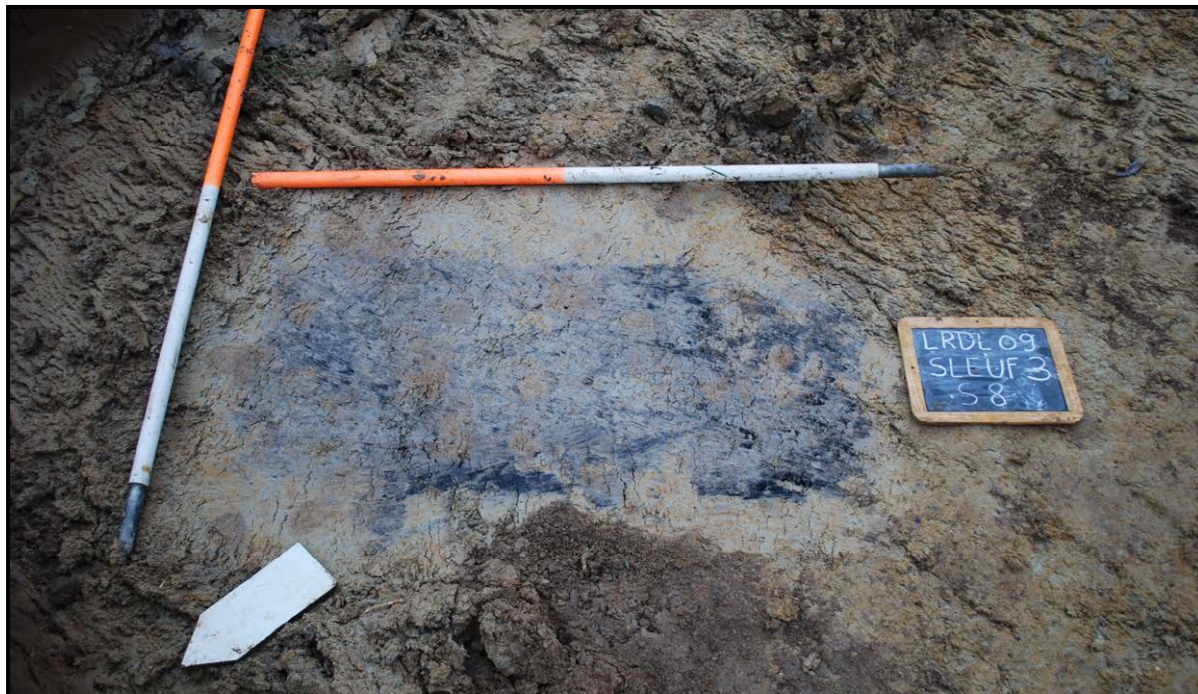


Figuur 4: S1 in sleuf 1.



Figuur 5: Coupe op S1 in sleuf 1.

In sleuf 3 werd een min of meer rechthoekig spoor (S8) aangetroffen met een lengte van 0,90m en een breedte van 0,40m dat qua textuur bij S1 aanleunde en zeer veel houtskool bevatte. Bij onderzoek in coupe bleek dat het onder het vlak (+8,35m TAW) nog 20cm diep was bewaard. Ook hier werd geen determineerbaar materiaal aangetroffen.



Figuur 6: S8 in sleuf 3.



Figuur 7: coupe op S8 in sleuf 3.

Verder werd ook in sleuf 2 een aantal sporen aangetroffen. In het noorden van deze sleuf werd een greppel (S3) met lichtbruin/grijze vulling en west-oost oriëntatie geïdentificeerd op een diepte van +8,85m TAW. Dit spoor had op deze diepte een breedte van 0,72m. Centraal in de sleuf werden nog een spoor met donkergrijze vulling (S5) in de oostwand op +8,27m TAW en twee langwerpige sporen in de oost- (S6) en westwand (S7) aangetroffen. Deze laatste hadden respectievelijk een lengte van 1,64 en 2,58m en werden waargenomen op een diepte van +8,13m TAW. Deze sporen konden wegens het zeer snel stijgende grondwater niet verder worden onderzocht.

6.2. Sleuven 4-11

- **Algemeen**

Deze sleuven werden aangelegd ten westen van de Duwijkloop, op de percelen 366a en 402a, ongeveer parallel met de westelijke perceelsgrens. Op maaiveldniveau werd een lichte helling geconstateerd van ongeveer 0,20m, gaande van het noordwesten (+8,76m TAW) naar het zuidoosten (+8,58m TAW), ter hoogte van de grens tussen beide percelen.

- **Stratigrafie**

Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,45 en 0,60m onder het maaiveld. In de profielen werd op verschillende plaatsen duidelijk de grens van een intensief doorploegde laag aangetroffen, wat erop wijst dat dit weiland ooit in cultuur was als akkerland.



Figuur 8: Profiel 18 in sleuf 7.

- **Sporen**

Sleuven 4, 5 en 6 hadden respectievelijk een lengte van 158, 158 en 114m. In sleuf 4 werden er geen sporen vastgesteld. In sleuf 5 werden twee sporen (S10 op +8,20m TAW; S11 op +8,17m TAW) geregistreerd met respectievelijk een lichtgrijze en een heterogene licht- tot donkergrijze vulling. Beide zijn hoogst waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong.

In sleuf 6 bevonden zich vlak bij elkaar twee duidelijk afgeijnde rechthoekige kuilen. Kuil S12 had als afmetingen 1,70m bij 1,32m en lijnde zich duidelijk af op een diepte van +7,95m TAW. Het spoor werd gekenmerkt door een homogene donkergrijze vulling met zeer weinig brokjes houtskool. In coupe bleek ze nog tot 0,30m onder het onderzoeksvlak te zijn bewaard. Kuil S13, met afmetingen 1,52m bij 1,44m was gevuld met een homogeen lichtgrijs pakket en bevatte zeer veel houtskoolspikkels, evenals enkele kleine brokjes baksteen, die een prehistorische datering uitsluiten. In coupe bleek dit spoor nog 20cm onder het onderzoeksvlak (+7,67m TAW) bewaard te zijn.

Net ten zuiden van S12 en S13 bevond zich een 1,62m-brede gracht (S14) met oriëntatie noordwest-zuidoost. Deze werd duidelijk waargenomen op +7,91m TAW. De hoge grondwaterstand maakte onderzoek hiervan onmogelijk.

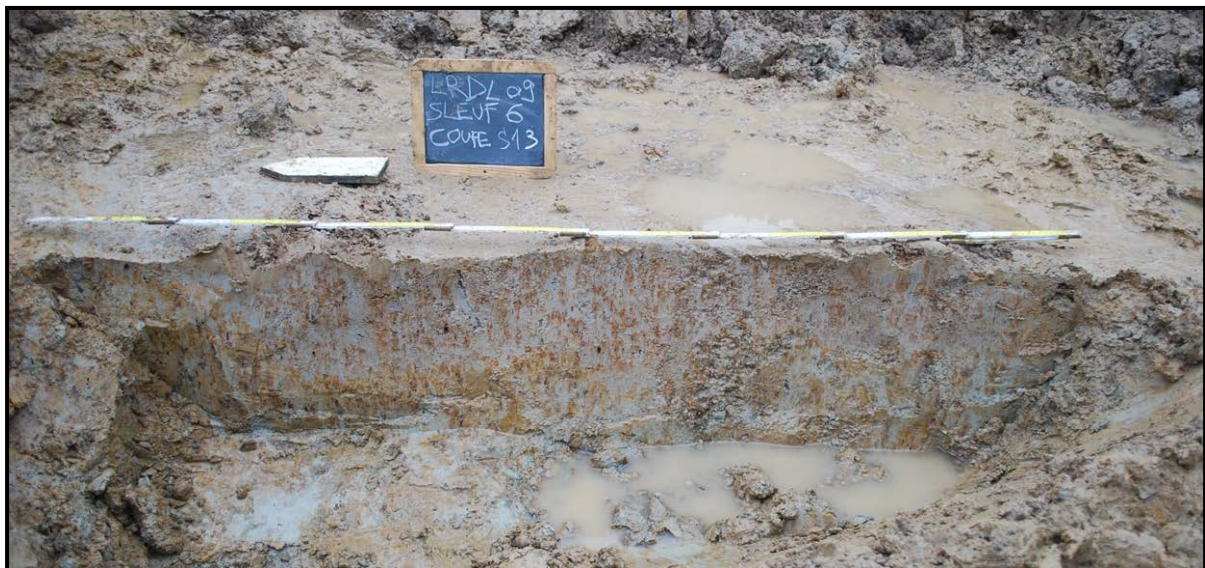
In het zuiden van sleuf 6 werd op +8,25m TAW over een afstand van 4,41m een 1,63m-brede gracht waargenomen (S15) met oriëntatie noordwest-zuidoost. Deze had een donkergrijze vulling en bevatte zeer veel ijzeroxidatie. De overige sporen in deze sleuf waren vermoedelijk van natuurlijke oorsprong.



Figuur 9: S12 en S13 in sleuf 6.



Figuur 10: Coupe op spoor 12 in sleuf 6.



Figuur 11: Coupe op spoor 13 in sleuf 6.

Ook in sleuven 7 (67m) en 8 (78m) werden verschillende sporen onderzocht. In sleuf 7 werd een rechthoekig spoor (S17) waargenomen met afmetingen 1,16m bij 0,47m op een diepte van +8,32m TAW. Ten zuiden hiervan werd over een lengte van 3,90m een gracht (S18) met een breedte van 1,90m en een oriëntatie gelijkaardig als S15 aangetroffen. Beide sporen bevinden zich trouwens in elkaars verlengde, wat laat uitschijnen dat het hier om onderdelen van dezelfde structuur gaat. Ongeveer in het midden van sleuf 8 werden op een diepte van +8,19m TAW vlak bij elkaar twee ronde sporen (S20 en S21) waargenomen, respectievelijk met een diameter van 0,62m en 0,96m. Beide sporen werden in coupe onderzocht. S20 had een diepte van 30cm en werd gekenmerkt door een roodbruine vulling met op de bodem een dikke houtskoollaag. S21 bevatte een donkergrijze vulling en bereikte een diepte van 20cm onder het onderzoeksvlak (+8,19m TAW). Over de volledige bodem van het spoor werd een houtskoollaag waargenomen. In de vulling bevonden zich ook een heel aantal grote, niet nader geïdentificeerde ijzerfragmenten.



Figuur 12: S20 en S21 in sleuf 8.



Figuur 13: Coupe op S20 in sleuf 8.



Figuur 14: Coupe op S21 in sleuf 8.

Sleuf 9 (64m) en sleuf 10 (35m) bevatten geen sporen. In sleuf 11 werd een grote kuil (S22) aangetroffen met diameter 2,60m en een donkergrijze vulling. Dit spoor kwam onmiddellijk onder water te staan en kon niet verder worden onderzocht.

6.3. Sleuven 12-22

- **Algemeen**

Dit stuk van het opgravingsterrein (perceel 405a) stond zeer drassig en er werden weinig sporen vastgesteld. Vooral in het gebied tussen de twee 'bochten' in de Duwijkloop (ter hoogte van sleuf 17 en ter hoogte van sleuf 22) was er enige helling in het reliëf vast te stellen, van +8,78m à 8,80m TAW in het noorden tot +8,40 à +8,50m TAW in het zuiden aan de oevers van de waterloop.

- **Stratigrafie**

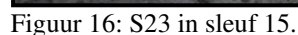
Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,45 en 0,60m onder het maaiveld. In de profielen werd op verschillende plaatsen duidelijk de grens van een intensief doorploegde laag aangetroffen, wat erop wijst dat dit weiland ooit in cultuur was als akkerland.



Figuur 15: Profiel 34 in sleuf 20, bodemprofiel met duidelijke ploeglaag.

- **Sporen**

In sleuven 12 (18,85m), 13 (54m), 14 (56m), 16 (92m) en 22 (43m) werden geen archeologische sporen vastgesteld. Ze worden hier dan ook niet verder besproken.





Figuur 17: Coupe op S23 in sleuf 15.

6.4. Sleuven 23-27

- **Algemeen**

Zoals aangegeven (cfr. supra, onderzoeksmethode) werden sleuven 23 tot en met 27 in het oosten van perceel 405a haaks op de Duwijkloop getrokken. Achtereenvolgens hadden ze een lengte van 44m (sleuf 23), 51m (sleuf 24), 54m (sleuf 25), 60m (sleuf 26) en 64m (sleuf 27). Rond S36 (sleuf 24) werd een kijkvenster (KV1) aangelegd met afmetingen 16m bij 14,5m.

Van noord naar oost kon vastgesteld worden dat het reliëf lichtjes afloopt in de richting van de Duwijkloop. Het gaat hier om een verschil van 0,20m ter hoogte van sleuf 23 (+8,78m TAW in het noorden naar +8,57m TAW in het zuiden) en 0,38m ter hoogte van sleuf 27 (+8,72m TAW in het noorden naar +8,34m TAW in het zuiden).

- **Stratigrafie**

Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,40m onder het maaiveld. In de profielen werd op verschillende plaatsen duidelijk de grens van een intensief doorploegde laag aangetroffen, wat erop wijst dat dit weiland ooit in cultuur was als akkerland.



Figuur 18: Profiel 39 in sleuf 25.

- **Sporen**

Zowel in sleuf 23 als in sleuf 24 werd telkens een onderdeel van een grachtstructuur aangetroffen. Het ging om S34 (sleuf 23) met afmetingen 3,10m bij 1,40m en S37 (sleuf 24) met afmetingen 3,61m bij 1,60m. Respectievelijk werden ze aangetroffen op +8,33m TAW en +8,19m TAW. Alhoewel hun gelijkaardige lichtblauwig grijze vullingen sterk op elkaar lijken, sluit hun tegenovergestelde oriëntatie uit dat ze tot dezelfde grachtstructuur behoorden.

Het meest opmerkelijke spoor werd geïdentificeerd in sleuf 24. S36 tekende zich op een diepte van +8,02m TAW duidelijk af door de donkergrijze vulling met veel houtskool. Het spoor had een ovale vorm met diameter 0,50m en bleek bij onderzoek in coupe ongeveer 0,25m diep bewaard te zijn. Op de bodem werd een houtskoollaagje van ongeveer 5cm dik waargenomen. Aan de zuidrand van het spoor was een opvallende concentratie verbrande leem te zien. Daarenboven bevatte het spoor een goed bewaard bodem- en randfragment in handgevormd aardewerk, wat een datering in de IJzertijd of Romeinse (inheemse) periode doet vermoeden. Een determinatie van het spoor neigt in de richting van een geïsoleerd veldoventje of een crematiegraf. Voor een veldoventje werd er echter zeer weinig verbrande leem aangetroffen. Voor een crematiegraf ontbreken dan weer de verbrande botfragmenten. De inhoud van het bodemfragment en de houtskoollaag werden in hun geheel gerecupereerd.

Teneinde vast te stellen of het hier om een geïsoleerd spoor ging, werd rond S36 een kijkvenster van 238m² aangelegd. Dit leverde enkel een noord-zuid georiënteerde grachtstructuur (S55) op met een breedte van 0,66m en lichtgrijze vulling. Hieruit kon geen dateerbaar materiaal worden gerecupereerd.

In sleuven 25 tot en met 27 werden geen archeologische sporen aangetroffen.



Figuur 19: S36 in sleuf 24.



Figuur 20: Coupe op S36 in sleuf 24.



Figuur 21: S55 in kijkvenster 1, aangelegd bij sleuf 24.

6.5. Sleuven 28-31

- **Algemeen**

Sleuven 28 tot en met 31 werden aangelegd op percelen 395a & b, in het zuiden van het terrein. Achtereenvolgens hadden ze een lengte van 159, 155, 150 en 145m. Op dit stuk van het onderzoeksterrein werd geen duidelijke helling vastgesteld. De hoogte van het terrein schommelde tussen +8,90m en +8,48m TAW.

- **Stratigrafie**

Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,40m en 0,50m onder het maaiveld. In de profielen werd op verschillende plaatsen duidelijk de grens van een intensief doorploegde laag aangetroffen, wat erop wijst dat dit weiland ooit in cultuur was als akkerland. Onderaan deze ploeglaag werd in profiel 52 een dun grijsblauw laagje opgemerkt. Dit is het resultaat van een ploegvoor die plaatselijk onmiddellijk na het ploegen werd opgevuld door water.



Figuur 22: Profiel 53 in sleuf 30.

- **Sporen**

In deze sleuven werden enkele onderdelen van grachten waargenomen die duidelijk in elkaars verlengde liggen en dus hoogst waarschijnlijk deel uitmaken van grotere grachtstructuren. Sporen S38 (sleuf 28, +7,84m TAW), S46 (sleuf 29, +7,92m TAW) en S58 (sleuf 31, +7,88m TAW) hadden een gelijkaardige lichtgrijze tot geelgroene, heterogeen bruingrijs gevlekte vulling. Ze maken hoogst waarschijnlijk deel uit van eenzelfde grachtstructuur met oriëntatie noord-zuid, die parallel liep met de perceelsgrens tussen 395a en 395b, zowat 11m ten oosten van haar huidige positie. Mogelijk gaat het hier om een oudere perceelsafbakening.

15m ten westen van deze perceelsgrens werden opnieuw twee sporen teruggevonden die deel lijken uit te maken van eenzelfde gracht en mogelijk ook teruggingen op een oudere perceelsgrens met noord-zuid oriëntatie. Het gaat om S48 (sleuf 29, +7,93m TAW) en S59 (sleuf 31, +7,88m TAW).

Parallel met de perceelsgrens tussen percelen 395a en 396 werd mogelijk eveneens een grachtstructuur geïdentificeerd met noord-zuid oriëntatie, waarvan S41 (sleuf 28, +8,18m TAW) en S54 (sleuf 29, +8,18m TAW) deel uitmaakten. Beide sporen hadden een gelijkaardige, lichtgrijze vulling.

Verder worden nog sporen S40 en S42 vermeld, beide werden aangetroffen in sleuf 28. S40 had een lichtblauw-grijze vulling, werd geïdentificeerd op +8,08m TAW en had een ronde vorm met een diameter van 0,32m. In coupe bleek het spoor slechts 10cm diep te zijn. Mogelijk heeft het een natuurlijke oorsprong. S42 werd opgemerkt op een diepte van +8,32m TAW. Het spoor onderscheidde zich van de moederbodem door haar donkergrijze tot bruine vulling met gele bijmenging. Na onderzoek in coupe bleek het om een paalspoor te gaan met een diameter van 0,67m. Wegens de hoge grondwaterstand kon het spoor slechts tot op 80cm diepte worden onderzocht. Op dit niveau was de bodem nog niet bereikt. Bij het couperen werd aardewerk aangetroffen dat uit de late middeleeuwen of de post-middeleeuwse periode dateert.



Figuur 23: S42 in sleuf 28.



Figuur 24: Coupe op S42 in sleuf 28.

6.6. Sleuven 32-40

- **Algemeen**

Sleuven 32 tot en met 40 werden aangelegd met een oriëntatie noord-zuid op perceel 404. Hun lengte was respectievelijk 72, 84, 84, 96, 107, 115, 110, 63 en 34m. Op dit perceel was geen duidelijke helling vast te stellen. De hoogte van het maaiveld varieerde tussen +8,38m en +8,65m TAW.

- **Stratigrafie**

Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,40m en 0,50m onder het maaiveld. In de profielen werd op verschillende plaatsen duidelijk de grens van een intensief doorploegde laag aangetroffen, wat erop wijst dat dit weiland ooit in cultuur was als akkerland. Op sommige plaatsen, vooral in sleuf 36 en 37, was door het vochtige karakter van de gronden de gleyvorming zo sterk dat deze een correcte inschatting van het natuurlijke bodemprofiel nagenoeg onmogelijk maakte.



Figuur 25: Profiel 57 in sleuf 36.

- **Sporen**

In sleuven 32, 34, 39 en 40 werden geen sporen aangetroffen. In sleuf 33 werd een kuil (S61) met doorsnede 0,61m en een heterogene licht- tot donkergrijze vulling aangetroffen op +8,19m TAW. Sporen S62a (sleuf 35) en S65 (sleuf 36) werden aangetroffen op respectievelijk +8,22m TAW en +8,14m TAW en lijken onderdelen van dezelfde gracht met noordoost-zuidwest oriëntatie te zijn. Een driehoekig spoor in sleuf 36 (S67) werd onderzocht in coupe, maar bleek slechts enkele centimeter diep bewaard te zijn.

In sleuf 37 werd een systeem van twee grachten aangetroffen die met elkaar in verbinding staan. S73, een gracht met doorsnede 1m, kon worden geïdentificeerd over een lengte van 13m. Deze had een donkergrijze vulling en een noordoost-zuidwest oriëntatie en bevatte een fragment oxiderend gebakken aardewerk, dat naar alle waarschijnlijkheid in de post-middeleeuwse periode kan gedateerd worden. S73 gaf uit op S75, een brede gracht met een breedte van 3m en oriëntatie noordwest-zuidoost, die werd gekenmerkt door een heterogene donkergrijze, bruine, groene en gele vulling.

Verder werden in sleuf 38 nog drie grachtsegmenten aangetroffen. S74 had een breedte van 0,45m, een lichtgrijze vulling en een west-oost oriëntatie. Het spoor bevatte een fragment aardewerk met een zacht, gelig tot oranje baksel. Mogelijk valt dit te dateren in de Romeinse periode. S76 had een breedte van 0,95m, een west-oost oriëntatie en een donkergrijze vulling. S77 tenslotte, had een breedte van 0,40m, een noordwest-zuidoost oriëntatie en een donkergrijze vulling.

6.7. Sleuven 41-44

- **Algemeen**

Sleuven 41 tot en met 44 werden met een oost-west oriëntatie aangelegd op perceel 407b en hadden respectievelijk een lengte van 75, 81, 86 en 80m. Op dit deel van het terrein werd geen duidelijke helling aangetroffen. De hoogte van het terrein varieerde tussen +8,34m en +8,55m TAW.

- **Stratigrafie**

Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,40m en 0,50m onder het maaiveld. In de profielen werd overal duidelijk de grens van een intensief doorploegde laag aangetroffen, wat erop wijst dat dit weiland ooit in cultuur was als akkerland. In deze zone was de doorploeging zo intensief dat het een correcte interpretatie van het bodemprofiel ernstig bemoeilijkte.



Figuur 26: Profiel 73 in sleuf 44.

- **Sporen**

In sleuven 41 en 42 werden geen sporen aangetroffen. In sleuf 43 werden twee sporen geïdentificeerd. S81 (afmetingen 1,22m bij 0,77m) werd aangetroffen op +7,98m TAW en had een rechthoekige vorm en een heterogene donkerbruine tot gele vulling. Spoor S82 (afmetingen 1,24m bij 0,94m) werd op +7,90m TAW deels in de wand aangetroffen, duidelijk afgetekend in de C-horizont. De donkergrijze tot zwarte, houtskoolrijke vulling contrasteerde duidelijk tegen de moederbodem.

Daarnaast werd in sleuf 44 op +7,83m TAW een rechthoekig spoor (S83) aangetroffen met afmetingen 0,95m bij 0,48m. Dit had een heterogene, donkerbruine en gele vulling.



Figuur 27: S82 in sleuf 43.

6.8. Sleuven 45-49

- **Algemeen**

Deze sleuven werden getrokken verspreid over perceel 406A en een klein deel in het noorden van 407B en het westen van 406B. Respectievelijk waren ze 23, 66, 107, 127 en 138m lang. Een lichte helling in de richting van de Duwijkloop werd vastgesteld ter hoogte van sleuf 48 (van +8,34m TAW in het zuiden tot +8,14m TAW aan de Duwijk in het noorden) en sleuf 49 (van +8,53m TAW in het zuiden tot +8,26m TAW aan de Duwijk in het noorden).

- **Stratigrafie**

Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,40m en 0,50m onder het maaiveld. In de profielen werd op verschillende plaatsen duidelijk de grens van een intensief doorploegde laag aangetroffen, wat erop wijst dat dit weiland ooit in cultuur was als akkerland.



Figuur 28: Profiel 79 in sleuf 48.

- **Sporen**

In sleuf 46 werd op +7,67m TAW een donkergrijs spoor (S84) deels in de wand aangetroffen. Het had een rechthoekige vorm en afmetingen 1,61m bij 0,85m.

In sleuf 48 werd op een diepte van +7,77m TAW over een lengte van 31m een grachtstructuur (S85) waargenomen. Deze gaf hoogstwaarschijnlijk uit op de Duwijkloop. Ze werd gekenmerkt door een heterogene vulling: donkergrijs, bruin en groen van kleur.

Verder werden in sleuf 49 nog twee greppels aangetroffen. S89 en S90 hadden respectievelijk een west-oost en zuidwest-noordoost oriëntatie en breedtes van 0,60m en 1m. Ze onderscheidden zich door hun donkergrijze vulling duidelijk van de moederbodem.

In sleuven 45 en 47 werden geen sporen aangetroffen.



Figuur 29: S85 in sleuf 48.

6.9. Sleuven 50-55

- **Algemeen**

Sleuven 50 tot en met 55 werden aangelegd over het grootste deel van perceel 406b, het oosten van 406a en het noorden van 407b. Respectievelijk hadden ze een lengte van 24, 11, 120, 115, 60 en 28m. Sleuven 50 tot en met 54 werden haaks op de Duwijkloop getrokken in het verlengde van sleuven 23 tot en met 27, teneinde een dwarse snede op de waterloop te bekomen en de opbouw van de vallei te kunnen onderzoeken. Op het maaiveld werd enkel op het gebied tot 40m ten zuiden van de Duwijk een lichte helling, aflopend in de richting van de beek, waargenomen. Over deze afstand was er een hoogteverschil dat gemiddeld zo'n 20 à 30cm bedroeg. Bij sleuf 53 was er bijvoorbeeld een hoogteverschil dat liep van +8,53m TAW naar +8,21m TAW.

- **Stratigrafie**

Het bodemprofiel vertoonde de klassieke opbouw (Ap-B-C) van zandleemgronden. De moederbodem werd aangetroffen op een diepte tussen 0,40m en 0,50m onder het maaiveld. In de profielen werd op verschillende plaatsen duidelijk de grens van een intensief doorploegde laag aangetroffen, wat erop wijst dat dit weiland ooit in cultuur was als akkerland. In sleuf 50 werd extreme gleyvorming in de bodem aangetroffen onder de vorm van grote, harde brokken geoxideerd ijzer. In sleuf 53 vertoonde het bodemprofiel verschillende ploeglagen die het natuurlijke bodemprofiel nagenoeg onleesbaar maakten.



Figuur 30: Profiel 81 in sleuf 50, profiel met extreme gleyvorming.

- **Sporen**

In sleuf 51 werden twee sporen aangetroffen met een gelijkaardige lichtgrijze vulling. S92 en S93 waren herkenbaar op respectievelijk +7,76m TAW en +7,81m TAW. S92 had een trapeziumvorm met een lengte van 0,41m en een maximumbreedte van 0,32m. S93 had een lengte van 1,10m en bevond zich deels in de wand. Het spoor tekende zich duidelijk af in de C-horizont van het bodemprofiel. In sleuf 52 werd, naast een recente perceelsgracht (S94), op +7,79m TAW een rechthoekig spoor aangetroffen (S95), bestaande uit een donkerbruine vulling met houtskoolfragmenten. Het spoor had een lengte van 1,25m en zat deels in de wand. Bij het opschaven werd eveneens aardewerk gevonden dat in de post-middeleeuwse periode kan worden gedateerd.

In sleuf 55 werd een spoor (S97) met lichtgrijze vulling aangetroffen dat weinig spikkels houtskool bevatte. Bij onderzoek in coupe bleek het om een kuil te gaan van maximum 40cm diep. Het spoor bevond zich nog deels in de sleufwand, waar het zich duidelijk aftekende in de C-horizont, en had een lengte van 0,99m. Mogelijk kan het hier ook om een onderdeel van een boomval gaan. Bij onderzoek van de vulling werden eveneens enkele fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, wat op een prehistorische of inheems Romeinse datering kan wijzen.

In sleuven 50 en 54 werden geen archeologische sporen aangetroffen.



Figuur 31: S97 in sleuf 55.



Figuur 32: Coupe op S97 in sleuf 55.

6.10. Dwarsdoorsneden van het onderzoeksterrein

- **Algemeen**

Door in een aantal sleuven die in elkaars verlengde lagen op een regelmatige afstand de bodemprofielen te onderzoeken, werd een noord-zuid en west-oost doorsnede van het terrein verkregen (zie supra, onderzoeksmethode). Voor afbeeldingen van de verschillende profielen, zie de foto's op de DVD in bijlage.

- **Noord-zuid doorsnede**

Deze doorsnede werd verkregen door de profielen in sleuven 2, 14, 10 en 37 (cfr. supra, onderzoeksmethode). Ze beslaat een afstand van 426m aan beide oevers van de Duwijkloop.

Over de volledige lengte hadden de bodemprofielen een gelijkaardige opbouw. Het betrof de normale Ap-B-C-sequentie van zandleembodems. De Ap-horizont had steeds dezelfde donkerbruine kleur en een dikte van 10 à 15cm. In de B-horizont werd telkens een onderscheid gemaakt tussen een bovenste lichtblauwgrijze laag en een onderste lichtbruine laag. Daar alle onderzochte profielen zich in de zone met Lhc-bodem (natte zandleem) bevonden, was er steeds sprake van zware gleyvorming en manifesteerde de B-horizont zich doorgaans als zeer gevlekt, met een dikte van 20 tot maximum 30 cm. De moederbodem of C-horizont was overal lichtgelig tot lichtblauw-grijs met uitlogings- en oxidatievlekken. Hij werd aangetroffen tussen de 0,35 en 0,50m onder het maaiveld. De nabijheid van de Duwijkloop leek op deze diepte weinig tot geen invloed te hebben gehad. Sedimentafzetting door overstroming moet dus over deze zone overal op een gelijkaardige manier gebeurd zijn.

- **West-oost doorsnede**

Deze doorsnede werd verkregen door de profielen in sleuven 30 en 44 (cfr. supra, onderzoeksmethode). Ze beslaat een afstand van 278m ten zuiden van de Duwijkloop.

De bodem vertoonde hier opnieuw de klassieke Ap-B-C-sequentie van zandleembodems. De opbouw en samenstelling van de profielen was gelijkaardig aan deze in de noord-zuid doorsnede, evenals de diktes van de bodemhorizonten. Opnieuw werd de C-horizont overal tussen de 0,40 en 0,50m onder het maaiveld vastgesteld. Een volledige sequentie van de natuurlijke B-horizont bleek moeilijk wegens een vrij intensieve doorploeging die ter hoogte van sleuf 44 moet hebben plaatsgevonden. Dit vertaalde zich in duidelijke ploeglagen op verschillende dieptes.

7. ALGEMEEN BESLUIT

In het kader van de plannen voor de aanleg van een retentiebekken langsheen de Duwijkloop ter hoogte van de Plaslaar te Lier (prov. Antwerpen) voerde een archeologisch team van Monument Vandekerckhove nv van 2 tot en met 11 december 2009 een archeologische prospectie uit op de geïsoleerde percelen. Opdrachtgever voor het onderzoek was de provincie Antwerpen – Departement Leefmilieu dienst Waterbeleid, tevens bouwheer voor de aanleg van het retentiebekken. Het onderzoek gebeurde volgens de bijzondere voorwaarden geformuleerd door het Agentschap Ruimte en Erfgoed. Dit Agentschap adviseerde dat een archeologisch onderzoek voorafgaand aan de werken diende uitgevoerd te worden, met als doel te vermijden dat waardevol archeologisch erfgoed ongedocumenteerd verloren zou gaan eens de werken voor het bekken zouden starten. Ten noorden en ten zuiden van de Duwijkloop werden 55 sleuven gegraven om een beter zicht te krijgen op de bodemopbouw en het mogelijke archeologisch erfgoed.

Op het onderzoeksterrein werden weinig interessante archeologische sporen aangetroffen. Op perceel 366a werden in sleuf 6 twee rechthoekige kuilen (S12 en S13) aangetroffen en in sleuf 8 twee ronde houtskoolrijke sporen (S20 en S21). Wat duidelijke aflijning en karakteristieke vulling betreft, steken deze sporen duidelijk af tegen de andere die op het terrein werden aangetroffen. Zowel op percelen 405a (sleuf 24, S36) als 407b (sleuf 55, S97) werden geïsoleerde sporen met handgevormd aardewerk en een mogelijke prehistorische datering aangetroffen. Verder werden over het hele terrein, maar vooral op percelen 395b en 404, grachtstructuren aangetroffen, wat gezien het drassige karakter van de gronden binnen de verwachtingen van het onderzoek lag.

De bodemopbouw bleek over het gehele terrein een normaal Ap-B-C-sequentie te vertonen en de verschillen in de diepte waarop de moederbodem werd aangetroffen waren vrij klein (maximum 0,20m). In de onmiddellijke omgeving van de Duwijkloop werd geen bodemopbouw aangetroffen die verschillend was van de rest van het terrein. Plaatselijk maakten oude ploeglagen en zware gleyvorming een correctie interpretatie van het bodemprofiel zeer moeilijk. Een oudere loop van de Duwijk werd niet aangetroffen.

Omwille van de zeer geringe sporendichtheid en het quasi ontbreken van dateerbare artefacten in de sporen (behalve de geïsoleerde sporen met handgevormd aardewerk), wordt een verder onderzoek op het terrein niet noodzakelijk geacht.

Deze aanbeveling heeft geen enkele bindende kracht, maar dient als advies voor de bevoegde overheid, het Agentschap Ruimte en Erfgoed, die uiteindelijk zal beslissen over het vervolgtraject.

8. BIBLIOGRAFIE

- X, *De grote atlas van Ferraris*, Tielt, 2009
- X, *Rapport proefsleuvenonderzoek Lier-Duwijkstraat*, [Antwerpen], 2005 (onuitgegeven rapport van het Provinciebestuur Antwerpen, Dienst Cultureel Erfgoed, februari 2005).

Internetbronnen:

- Bodemkaart: <http://geo-vlaanderen.agiv.be>.
- Cultuurhistorische informatie: <http://inventaris.vioe.be>.

9. INVENTARISSEN

9.1. Inventaris van de sporen

- Sleuf 1**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
1	1	Donkergrijs bruin met lichtere kern	Ovaal	Zandleem	Kuil
2		Donkergrijs	Vaag afgelijnd, rond	Zandleem	

- Sleuf 2**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
3		Lichtbruin-grijs	Langwerpige vorm	Zandleem	Greppel
4		Donkergrijs	Grillige vorm	Zandleem	
4B		Zwart (HK)	Onduidelijke aflijning	Zandleem	
5		Donkergrijs	Half rond?	Zandleem	
6		Lichtgrijs met ijzeroxidatie	Langwerpig	Zandleem	
7		Lichtbruin-grijs	Langwerpig	Zandleem	

- Sleuf 3**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
8		Lichtgrijs tot zwart gevlekt (HK)	Rechthoekig	Zandleem	Kuil

- Sleuf 4**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 4.

- Sleuf 5**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
9		Heterogeen, donkergrijs, oranje gevlekt	Langwerpige vorm	Zandleem	Oude Duwijkloop?
10		Lichtgrijs	Rond (deel in wand)	Zandleem	
11		Licht tot donkergrijs	Grillige vorm	Zandleem	

- **Sleuf 6**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
12	2	Donkergrijs	Rechthoek	Zandleem	Kuil
13	3	Lichtgrijs	Rechthoek	Zandleem	Kuil
14		Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
15		Lichtgrijs	Rond	Zandleem	
16		Heterogeen, bruin, grijs en geel	Langwerpig	Zandleem	Gracht
19		Licht tot donkergrijs	Grillige vorm	Zandleem	

- **Sleuf 7**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
17		Heterogeen donkergrijs en geel gevlekt	Rechthoekig	Zandleem	Kuil?
17bis		Lichtgrijs	Rond	Zandleem	Kuil
18		Heterogeen donkergrijs en geel gevlekt	Langwerpig	Zandleem	Gracht

- **Sleuf 8**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
20		Lichtgrijs tot zwart (HK)	Rond	Zandleem	Kuil
21	4	Rood-bruin	Rond	Zandleem	Kuil

- **Sleuf 9**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 9.

- **Sleuf 10**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 10.

- **Sleuf 11**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
22		Donkergrijs	Rechthoekig?	Zandleem	

- **Sleuf 12**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 12.

- **Sleuf 13**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 13.

- **Sleuf 14**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 14.

- **Sleuf 15**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
23		Donkergrijs (HK)	Rond	Zandleem	Kuil
24		Lichtgrijs met donkergrijze kern en veel HK	Grillige vorm	Zandleem	

- **Sleuf 16**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 16.

- **Sleuf 17**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
25		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
26		Lichtgrijs tot donkergrijs (HK)	Rond	Zandleem	
27		Lichtgrijs	Vaag afgelijnd, rond	Zandleem	

- **Sleuf 18**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
28		Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel

- **Sleuf 19**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
29		Donkergrijs	Onduidelijke zone	Zandleem	
30		Donkergrijs	Langwerpig	Zand/puin	Puinspoor

- **Sleuf 20**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
31		Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel

- **Sleuf 21**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
32		Lichtgrijs-blauw	Langwerpig	Zandleem	Greppel
33		Lichtbruin-grijs	Langwerpig	Zandleem	Gracht?

- **Sleuf 22**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 22.

- **Sleuf 23**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
34		Lichtgrijs-blauw Met veel bioturbatie	Langwerpig	Zandleem	Greppel
35		Donkerbruin- grijs	Grillige vorm met vierkante kern	Zandleem	

- **Sleuf 24**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
36	5,6,7,8,9,10	Grijs tot zwart (HK)	Rond	Zandleem	Kuil
37		Lichtgrijs-blauw met veel bioturbatie	Langwerpig	Zandleem	Greppel

- **Sleuf 25**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 25.

- **Sleuf 26**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 26.

- **Sleuf 27**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 27.

• **Sleuf 28**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
38		Heterogeen, bruin, grijs, groen en geel	Langwerpig	Zandleem	Gracht
38A		Lichtgeel-groen	Langwerpig	Zandleem	Oudere vulling gracht S38
39		Licht tot donkergrijs (HK)	Grillige vorm	Zandleem	
40		Lichtblauw-grijs	Rond	Zandleem	Kuiltje/natuurlijk?
41		Lichtblauw-grijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
42	11	Donkergrijs-bruin met gele bijmenging	Veelhoek	Zandleem	Paalkuil

• **Sleuf 29**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
43		Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel?
44		Lichtbruin-grijs	Rechthoek	Zandleem	
45		Lichtbruin-grijs	Driehoek?	Zandleem	
46		Heterogeen, bruin, grijs, groen en geel	Langwerpig	Zandleem	Gracht
47		Donkergrijs tot zwart (HK)	Halfrond	Zandleem	
48		Lichtbruin-grijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
49		Donkergrijs tot zwart, lichtgrijze kern (HK)	Grillige vorm met rechthoekige kern	Zandleem	
50		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	
51		Lichtblauw-grijs	Rond	Zandleem	
52		Lichtgrijs	Ovaal	Zandleem	
53	/	/	/	/	/
54		Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel

• **Sleuf 30**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
56	/	/	/	/	/
57		Heterogeen, grijs en oranje	Langwerpig	Zandleem	Gracht

- **Sleuf 31**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
58		Heterogeen, Bruin, grijs, groen en geel	Langwerpig	Zandleem	Gracht
58B		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Oudere vulling gracht S58
59		Lichtblauw-grijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
60		Lichtgrijs	Half rond	Zandleem	

- **Sleuf 32**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 32.

- **Sleuf 33**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
61		Heterogeen, licht tot donkergrijs	Rechthoek	Zandleem	Kuil

- **Sleuf 34**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 34.

- **Sleuf 35**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
62A		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
62B		Heterogeen donkergrijs en geel	Rechthoekig	Zandleem	Kuil?
63		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel

- **Sleuf 36**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
64		Donkergrijs	Rond (deel in sleufwand)	Zandleem	
65		Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
66		Licht tot donkergrijs	Grillige vorm	Zandleem	
67		Heterogeen donkergrijs en geel	Rechthoek (deel in sleufwand)	Zandleem	Kuil
68		Grijs tot zwart (HK)	Ovaal	Zandleem	

- **Sleuf 37**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
69		Lichtblauw-grijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
70		Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
71		Lichtgrijs tot zwart (HK)	Rond	Zandleem	
72		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Mollengang
73	12	Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Gracht
75		Heterogeen, donkergrijs, bruin, groen en geel	Langwerpig	Zandleem	Gracht

- **Sleuf 38**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
74	13	Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
76		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel?
77		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
78		Lichtblauw-grijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
79		Lichtblauw-grijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
80	/	/	/	/	/

- **Sleuf 39**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 39.

- **Sleuf 40**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 40.

- **Sleuf 41**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 41.

- **Sleuf 42**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 42.

- **Sleuf 43**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
81		Heterogeen donkerbruin en geel	Rechthoekig	Zandleem	Kuil

82		Donkergrijs tot zwart (HK)	Langwerpig	Zandleem	
----	--	----------------------------	------------	----------	--

- **Sleuf 44**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
83		Heterogeen, donkerbruin, en geel	Rechthoekig	Zandleem	Kuil

- **Sleuf 45**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 45.

- **Sleuf 46**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
84		Donkergrijs	Rechthoekig	Zandleem	

- **Sleuf 47**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 47.

- **Sleuf 48**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
85		Heterogeen donkergrijs, bruin en groen	Langwerpig	Zandleem	Grachtstructuur
86		Heterogeen donkergrijs, bruin en groen	Langwerpig	Zandleem	Grachtstructuur
87		Heterogeen donkergrijs, bruin en groen	Langwerpig	Zandleem	Grachtstructuur
88		Donkergrijs	Grillige vorm	Zandleem	

- **Sleuf 49**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
89		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
90		Donkergrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel
91					Valt weg

- **Sleuf 50**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 50.

- **Sleuf 51**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
92		Lichtgrijs	Vierkant	Zandleem	
93		Lichtgrijs	Onduidelijke aflijning	Zandleem	

- **Sleuf 52**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
94		Donkerbruin	Langwerpig	Zandleem	Greppel (nog zichtbaar op akker)
95	15	Donkerbruin (HK)	Rechthoekig	Zandleem	

- **Sleuf 53**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
96		Donkerbruin	Langwerpig	Zandleem	Greppel (met wortels in)

- **Sleuf 54**

Er werden geen sporen aangetroffen in sleuf 54.

- **Sleuf 55**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
97	14	Lichtblauw-grijs	Rond	Zandleem	Kuil

- **Kijkvenster 1**

SPOOR	VONDSTNR	KLEUR	VORM	TEXTUUR	AARD/DATERING
55		Lichtgrijs	Langwerpig	Zandleem	Greppel

9.2. Inventaris van de vondsten

VONDST	SLEUF	SPOOR	INHOUD	DATERING
1	1	1	Baksteenfragment	/
2	6	12	Steen	/
3	6	13	Baksteenfragment	/
4	8	21	Aardewerk en ijzer	Post-ME
5	24	36	Handgevormd aardewerk	IJzertijd/Romeins
6	24	36	Handgevormd aardewerk	IJzertijd/Romeins
7	24	36	Vulling van S36 (monster)	IJzertijd/Romeins
8	24	36	Vulling van S36 (monster)	IJzertijd/Romeins
9	24	36	Vulling van S36 (monster)	IJzertijd/Romeins
10	24	36L1	Vulling van S36L1(monster)	IJzertijd/Romeins
11	28	42	Aardewerk	ME/post-ME
12	37	73	Aardewerk	Post-ME
13	38	74	Aardewerk	Romeins
14	55	97	Handgevormd aardewerk	IJzertijd/Romeins
15	52	95	Aardewerk	Post-ME

9.3. Inventaris van de foto's

- **Overzicht terrein**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - overzicht terrein	37

- **Sleuf 1**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 1 - overzicht	3
LRDL09 - Sleuf 1 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 1 - S1 & S2	8
LRDL09 - Sleuf 1 - S1 - coupe	2

- **Sleuf 2**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 2 - overzicht	2
LRDL09 - Sleuf 2 - profielen	8
LRDL09 - Sleuf 2 - S3 tot S7	11

- **Sleuf 3**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 3 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 3 - profielen	1
LRDL09 - Sleuf 3 - S8	5
LRDL09 - Sleuf 3 - S8 - coupe	2

- **Sleuf 4**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 4 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 4 - profielen	1
LRDL09 - Sleuf 4 - bodem	4

- **Sleuf 5**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 5- overzicht	2
LRDL09 - Sleuf 5 - profielen	4
LRDL09 - Sleuf 5 - S9 tot S11	10

- **Sleuf 6**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 6- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 6 - profielen	3
LRDL09 - Sleuf 6 - S12 tot S16 & S19	22
LRDL09 - Sleuf 6 - S12 & S13	8

- **Sleuf 7**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 7- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 7 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 7 - S17 tot S18	10
LRDL09 - Sleuf 7 - S17bis - coupe	2

- **Sleuf 8**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 8- overzicht	2
LRDL09 - Sleuf 8 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 8 - alluvium	5
LRDL09 - Sleuf 8 - S20 & S21	10
LRDL09 - Sleuf 8 - S20 & S21 - coupe	7

- **Sleuf 9**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 9- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 9 - profiel	1

- **Sleuf 10**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 10- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 10 - profiel	1

- **Sleuf 11**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 11- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 11 - profielen	2
LRDL09 - Sleuf 11 - S22	3

- **Sleuf 12**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 12- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 12 - profiel	1

- **Sleuf 13**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 13- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 13 - profiel	1

- **Sleuf 14**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 14- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 14 - profielen	4

- **Sleuf 15**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 15- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 15 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 15 - S23 & S24	9
LRDL09 - Sleuf 15 - S23 - coupe	3

- **Sleuf 16**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 16- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 16 - profiel	1

- **Sleuf 17**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 17- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 17 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 17 - S25 tot S27	8

- **Sleuf 18**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 18- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 18 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 18 - S28	2

- **Sleuf 19**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 19- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 19 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 19 - S29 & S30	5

- **Sleuf 20**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 20- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 20 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 20 - S31	3

- **Sleuf 21**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 21- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 21 - profiel	2
LRDL09 - Sleuf 21 - S32 & S33	4

- **Sleuf 22**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 14- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 14 - profiel	1

- **Sleuf 23**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 23- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 23 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 23 - S34 & S35	6
LRDL09 - Sleuf 23 - S35 - coupe	2

- **Sleuf 24**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 24- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 24 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 24 - S36 & S37	12
LRDL09 - Sleuf 24 - S36 - coupe	3

- **Sleuf 25**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 25- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 25 - profiel	1

- **Sleuf 26**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 26 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 26 - profiel	1

- **Sleuf 27**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 27 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 27 - profiel	1

- **Sleuf 28**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 28- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 28 - profiel	2
LRDL09 - Sleuf 28 - S38 tot S42	19
LRDL09 - Sleuf 28 - S40 & S42 - coupe	7

- **Sleuf 29**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 29- overzicht	2
LRDL09 - Sleuf 29 - profiel	2
LRDL09 - Sleuf 29 - S43 tot S54	35

- **Sleuf 30**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 30 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 30 - profielen	7
LRDL09 - Sleuf 30 - S57	2

- **Sleuf 31**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 31- overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 31 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 31 - S58 tot S60	11

- **Sleuf 32**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 32- overzicht	2

- **Sleuf 33**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 33 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 33 - S61	2

- **Sleuf 34**

Geen foto's van sleuf 34 kunnen nemen wegens extreem slechte weersomstandigheden. Er waren geen sporen in deze sleuf.

- **Sleuf 35**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 35 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 35 - S62 & S63	6

- **Sleuf 36**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 36 - profielen	3
LRDL09 - Sleuf 36 - S64 tot S68	13
LRDL09 - Sleuf 36 - S67 - coupe	3

- **Sleuf 37**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 37- overzicht	2
LRDL09 - Sleuf 37 - profielen	7
LRDL09 - Sleuf 37 - S69 tot S75	14

- **Sleuf 38**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 38 - overzicht	2
LRDL09 - Sleuf 38 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 38 - S74, S76, S78 & S79	7

- **Sleuf 39**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 39 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 39 - profiel	1

- **Sleuf 40**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 40 - profiel	1

- **Sleuf 41**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 41 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 41 - profiel	1

- **Sleuf 42**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 42 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 42 - profiel	1

- **Sleuf 43**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 43 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 43 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 43 - S81 & S82	3

- **Sleuf 44**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 44 - profielen	5
LRDL09 - Sleuf 44 - S83	2

- **Sleuf 45**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 45 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 45 - profiel	1

- **Sleuf 46**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 46 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 46 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 46 - S84	2

- **Sleuf 47**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 47 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 47 - profielen	2

- **Sleuf 48**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 48 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 48 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 48 - S85 tot S88	15

- **Sleuf 49**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 49 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 49 - profiel	2
LRDL09 - Sleuf 49 - S89 tot S90	5

- **Sleuf 50**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 50 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 50 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 50 - S91	2

- **Sleuf 51**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 51 - overzicht	2
LRDL09 - Sleuf 51 - profiel	2
LRDL09 - Sleuf 51 - S92 & S93	6

- **Sleuf 52**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 52 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 52 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 52 - S94 & S95	4

- **Sleuf 53**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 53 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 53 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 53 - S96	2

- **Sleuf 54**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 54 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 54 - profiel	1

- **Sleuf 55**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Sleuf 55 - overzicht	1
LRDL09 - Sleuf 55 - profiel	1
LRDL09 - Sleuf 55 - S97	10
LRDL09 - Sleuf 55 - S97 - coupe	8

- **Kijkvenster 1**

FOTONUMMMER	AANTAL FOTO'S
LRDL09 - Kijkvenster - S55	2

9.4. Inventaris van de tekeningen

TEKENINGNR.	SCHAAL	INHOUD
Grondplan 1	1/50	Sleuf 1: S1, S2 Sleuf 2: S3, S4,S4B,S5,S6,S7 Sleuf 3: S8
Grondplan 2	1/50	Sleuf 5: S9,S10,S11 Sleuf 6: S12,S13,S14,S15,S16,S19
Grondplan 3	1/50	Sleuf 7: S17,S17bis,S18 Sleuf 8: S20,S21 Sleuf 11: S22
Grondplan 4	1/50	Sleuf 15: S23 Sleuf 17: S25,S26,S27 Sleuf 18: S28 Sleuf 19: S29,S30 Sleuf 20: S31
Grondplan 5	1/50	Sleuf 21: S32,S33
Grondplan 6	1/50	Sleuf 23: S34,S35 Sleuf 24: S36,S37 Sleuf 28: S38,S38a,S39,S40,S41,S42
Grondplan 7	1/50	Sleuf 29: S43,S44,S45,S46,S47,S48,S49,S50,S51,S52,S54
Grondplan 8	1/50	Sleuf 30: S57 Sleuf 31: S58, S58b,S59,S60 Sleuf 33: S61 Sleuf 35: S62A,S62B,S63 Sleuf 36: S64,S65,S66
Grondplan 9	1/50	Sleuf 36: S67,S68 Sleuf 37: S69,S70,S71,S72,S73,S75 Sleuf 38: S74,S76,S77
Grondplan 10	1/50	Sleuf 38: S79 Sleuf 43: S81,S82 Sleuf 44: S83 Sleuf 46: S84 Sleuf 48: S85
Grondplan 11	1/50	Sleuf 48: S86,S87,S88 Sleuf 49: S89,S90 Sleuf 51: S92,S93 Sleuf 52: S94,S95 Sleuf 53: S96 Sleuf 55: S97
Grondplan 12	1/50	kijkvenster 1: S55
Profielplan 1	1/20	Sleuf 1 Profiel 1 Sleuf 2 Profiel 2-8 Sleuf 3 Profiel 9 Sleuf 4 Profiel 10-12 Sleuf 5 Profiel 13-15
Profielplan 2	1/20	Sleuf 6 Profiel 16-17 Sleuf 7 Profiel 18 (&S17bis coupe) Sleuf 8 Profiel 19 Sleuf 9 Profiel 21 Sleuf 10 Profiel 22 Sleuf 11 Profiel 23 Sleuf 12 Profiel 24 Sleuf 13 Profiel 25 Sleuf 14 Profiel 26-28 Sleuf 15 Profiel 29

		Sleuf 16 Profiel 30 Sleuf 17 Profiel 31 Sleuf 18 Profiel 32 Sleuf 19 Profiel 33 Sleuf 20 Profiel 34 Sleuf 21 Profiel 35
Profielplan 3	1/20	Sleuf 22 Profiel 36 Sleuf 23 Profiel 37 Sleuf 24 Profiel 38 Sleuf 25 Profiel 39 Sleuf 26 Profiel 40 Sleuf 27 Profiel 41 Sleuf 28 Profiel 42-43 Sleuf 29 Profiel 44-45 Sleuf 30 Profiel 46-53 Sleuf 31 Profiel 54
Profielplan 4	1/20	Sleuf 35 Profiel 55 Sleuf 36 Profiel 56-47 Sleuf 37 Profiel 58-63 Sleuf 38 Profiel 64 Sleuf 39 Profiel 65 Sleuf 40 Profiel 66 Sleuf 41 Profiel 67 Sleuf 42 Profiel 68 Sleuf 43 Profiel 69 Sleuf 44 Profiel 70 Sleuf 45 Profiel 71-72
Profielplan 5	1/20	Sleuf 44 Profiel 73-74 Sleuf 45 Profiel 75 Sleuf 46 Profiel 76 Sleuf 47 Profiel 77-78 Sleuf 48 Profiel 79 Sleuf 49 Profiel 80 Sleuf 50 Profiel 81 Sleuf 51 Profiel 82 Sleuf 52 Profiel 83 Sleuf 53 Profiel 84 Sleuf 54 Profiel 85 Sleuf 55 Profiel 86 Sleuf 55 Profiel 87 Coupe S97
Coupeplan 1	1/20	Coupes S1,S8,S12,S13,S20,S21,S23,S36,S42,S40,S67